

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	0
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definsi Mikrokontroler.....	7
2.1.1 Keunggulan dan Kelemahan Mikrokontroler	7
2.2 Pengertian Listrik Dan Peralatan Listrik	8
2.3 Pengertian Arduino Bluetooth Controller.....	9
2.4 Arduino Nano	10
2.5 Pemrograman	12
2.6 Relay 5 volt.....	13
2.7 Breadboard	14
2.8 Modul Breadboard Power Supply MB-102	15
2.9 Modul Bluetooth HC-05	16

2.10	Kabel Jumper.....	17
2.11	Fritzing.....	18
2.12	Adaptor 12 V	19
2.13	Tabel Refrensi	19
2.14	Kerangka Fikir.....	24
BAB III PERANCANGAN DAN METODE PENELITIAN		25
3.1	Jenis Penelitian.....	26
3.2	Alur Penelitian.....	27
3.3	Perancangan Sistem.....	27
3.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	28
3.3	Perancangan Alat	29
3.3.1	Langkah 1 : Perancangan Perangkat Keras :	30
3.3.2	Langkah 2 : Pengembangan Perangkat Lunak:	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.2	Hasil Pengukuran	31
4.2	Pembahasan.....	35
BAB V PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		40